

TINJAUAN ULANG PERENCANAAN TEKNIS RUAS JALAN PAUH KAMBA – ULAKAN DI KECAMATAN NAN SABARIS KABUPATEN PADANG PARIAMAN SEPANJANG 6,926 KM

Muhammad Dyan Rahman, Nasfryzal Carlo, Eko Prayitno

Abstract

Ruas Pauh kamba – Ulahan merupakan jalan strategis di Kabupaten Padang Pariaman, dikarenakan ruas jalan ini telah selesai direncanakan oleh konsultan pada tahun 2017. Karena telah terjadi perubahan kondisi pada saat ini, maka perlu dilakukan tinjauan ulang terhadap Geometrik dengan metoda Bina Marga Tata Cara Perencanaan Geometrik Jalan Antar Kota (1997), tinjauan ulang terhadap perkerasan lentur dengan Metoda Manual Desain Perkerasan Jalan Nomor 02/M/BM/2017, tinjauan ulang terhadap Overlay menggunakan metode Bina Marga Pt(01-2002-B). Hasil perhitungan diperoleh jumlah alinyemen horizontal sebanyak 13 tikungan, dengan 11 tikungan Full Circle, 2 tikungan Spiral Circle Spiral. Lengkung vertikal terdapat 7 lengkung cembung dan 6 lengkung cekung. Perencanaan tebal perkerasan dibagi 4 segmen, masing – masing memiliki lapisan terbesar AC WC 40 mm, AC BC 60 mm, CTB 150 mm, LFA kelas A 150 mm, peningkatan tanah dasar 300 mm. Ketebalan Overlay 60 mm. Dengan drainase berbentuk trapesium yang memiliki ukuran tinggi jagaan 0,55 m, tinggi penampang 2,2 m, lebar bawah 1,5 m, karena ukuran ini lebih efisien dari debit yang diperhitungkan. Hasil Akhir ditemukan perbedaan antara perhitungan tinjauan ulang penulis dengan perencanaan, hasil perbedaannya tikungan yang didapatkan berbeda dengan kondisi eksisting, perlu adanya peningkatan tanah dasar dan overlay berdasarkan spesifikasi untuk memperpanjang umur rencana jalan tersebut.

Kata kunci : Geometrik, Perkerasan, Overlay, Drainase